1925. LISTOPAD — GRUDZIEŃ NOVEMBRE — DÉCEMBRE Nr 12 — 13.
(Ogólnego zbioru Nr 60-61).

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE

WYDAWANE PRZEZ PAŃSTWOWY INSTYTUT METEOROLOGICZNY W WARSZAWIE.

REVUE MÉTÉOROLOGIQUE

PUBLIÉE PAR l'INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE d'ÉTAT A VARSOVIE.

WYKAZ TREŚCI.

Biuletyn Meteorologiczny.

TABLE DES MATIÈRES.

Bulletin Météorologique.

Biuletyn meteorologiczny — Bulletin Météorologique.

Przebieg pogody w m. listopadzie 1925 r.

Résumé climatologique du mois de Novembre 1925.

Listopad rozpoczęty chmurnie i z lekkiemi przymrozkami, przyniósł już po paru dniach ocieplenie i deszcze. Pogoda nieco dżdżysta i cieplejsza następowała naprzemian z krótkotrwałemi wypogodzeniami, którym towarzyszył spadek temperatury aż poniżej 0^0. Około połowy miesiąca nastąpiły mgły i większe ocieplenie, spowodowane południowym kierunkiem wiatrów (w Tatrach wiatr halny w dniu 14 i 15). Obfitsze opady spadły jednak w tych dniach tylko w zachodnich i północnych częściach kraju. Przez następne parę dni panowały znowu mgły, poczem po jednym dniu pogodnym (19) nastąpiła znowu pogoda chmurna z drobnemi opadami i lekką a stałą zwyżką temperatury. Dopiero dzień 25 listopada przyniósł ochłodzenie i opady przeważnie w postaci śniegu; utworzyły one narazie pokrywę śnieżną na Podhalu i w północno - wschodniej części kraju, następnie po paru dniach obfitszych opadów i silnej zniżki temperatury (przez 3 dni miejscami do - 10^0 i - 15^0) już cała wschodnia i południowa częsc Polski pokryła się coraz grubszą szatą śnieżna. W dniu 30 pokrywa ta rozciągała się do Warszawy, Kielc i Częstochowy, a grubość jej dosięgała 30 cm w pasie: Krynica—Lwów—Kiwerce i dalej ku południowemu wschodowi.

Listopad był przeważnie nieco chłodniejsz od normalnego, choć suchy (prócz Wielkopolski i południowo - wschodniej części kraju, gdzie notowano nadmiar opadów i dni chmurnych). Usłonecznienie miejscami niewiele przekraczało 10% usłonecznienie możliwego, co oznacza, że w całym miesiącu było zaledwie 3 dni słoneczne.

Przebieg pogody w m. grudniu 1925 r.

Résumé climatologique du mois Décembre 1925.

Grudzień 1925 r. rozpoczął się pogodą chmurną, o temperaturze znacznie niższej od 0^0 C. na wschodzie kraju, i drobnych opadach śnieżnych. Po paru dniach ustaliła się pogoda wyżowa, dość jednak chmurna i mglista, o temperaturach nieco niższych od 0^0 C., które pozwoliły na dalsze trwanie szaty śnie żnej, utworzonej w końcu poprzedniego miesiąca. Obszar niskiego ciśnienia, który nasunął się w dniu

12-ym grudnia, oraz wiatry południowe i południowo-zachodnie przyniosły stopniowe ocieplenie, a zarazem i obfitsze opady śnieżne, które pokryły cienką powłoką śnieżną i zachodnią część kraju, wzmocniły ją we wschodniej. Nowy dopływ zimna około 15-go grudnia wraz ciągłemi, choć niewielkiemi opadami śnieżnemi pozwolił na utrzymanie tej szaty śnieżnej — dość grubej na północnym i południowym wschodzie — bo około 30 cm, przez całą drugą dekadę grudnia. Dopiero nowy spadek ciśnienia i odwilż, której towarzyszyły deszcze, spowodowały topnieniu śniegu już od pierwszego dnia trzeciej dekady (dnia 31-go deszcz padał nawet w Zakopanem). Następne dni, coraz cieplejsze, aż do dnia 24 zniszczyły zupełnie tę szatę śnieżną na zachodzie, a mocno ją zredukowały na wschodzie. Wkrótce jednak pod wpływem nowego spadku temperatury i nowego przejścia opadów w formie śniegu pokrywa śnieżna odnowiła się we wschodniej części kraju. Jednakże trzy ostatnie dni grudnia przyniosły tak silne ocieplenie i deszcze, że ta szata śnieżna stopniała doszczętnie w całym kraju, nie wyłączając wysokogórskiego obszaru tatrzańskiego. Opady w ciągu tych dni sięgały miejscami kilkunastu mm na dobę, a temperatura dosięgała w dzień przedostatni grudnia 11^0 ciepła, czem szczególniej sprzyjały silne południowe wiatry z wiatrem halnym w górach.

Opad w grudniu 1925 r. był dość obfity. Nadmiar opadów wynosił w dorzeczu Niemna 105%, na Pomorzu 75%, w dorzeczu Dniestru 58%, Narwi 44%, Dniepru 24%, Bugu 17%, w dorzeczu Odry z Wartą 10%, w dorzeczu Wisły środkowej 3%. Niedobór opadów zaznaczył się w dorzeczu Wisły górnej (28%) i Sanu (10%.)

EDWARD STENZ.

O wyprawie pyrheliometrycznej na Ocean Atlantycki

(Wiadomość wstępna).

Sur l'expédition pyrhéliométrique sur l'Océan Atlantique

(Note préliminaire)

W lecie 1925 r. została zorganizowana wyprawa na Ocean Atlantycki dla zbadania różnych własności promieniowania słonecznego w zależności od szerokości geograficznej. Dla uzyskania możliwie dużej zmiany szerokości geograficznej wybrano linję okrętową Królewsko-Holenderskiego Lloydu, której okręty docierają aż do 35^0 szerokości południowej. W ten sposób spodziewano się uzyskać zmianę φ w granicach około 90^0. Wybór linji holenderskiej uczyniony został jeszcze i z tego powodu, że droga okrętu stanowi w przybliżeniu linję prostą, odchyloną zaledwie o 25^0 od kierunku południka, dzięki czemu zmiany szerokości geogr. mogły być dość znaczne (około 5^0 na dobę) i prawie jednakowe.

Uczestnikami wyprawy byli: niżej podpisany oraz Eugenja Stenzowa, która pełniła funkcje asystentki. Wyprawa spędziła ogółem 45 dni na morzu i 18 dni na lądzie (w Ameryce Poł. zaledwie 8 dni). Pomiary przeprowadzono jedynie na pełnem morzu (poza portami) na pokładzie okrętu „Flandrji". Momenty zwrotne podróży były następujące: wyruszenie z Amsterdamu 26 sierpnia 1925, przybycie do Buenos Aires 18 września, odjazd 25 września i przybycie do Amsterdamu 17 października. Marszruta okrętu była następująca: Amsterdam, Southampton, Cherbourg, La Coruna, Las Palmas, Pernambuco, Bahia, Rio de Janeiro, Santos, Montevideo, Buenos Aires. Droga powrotna okrętu była prawie taż sama.

Pomiary promieniowania prowadzono na najwyższym pokładzie okrętu nad mostkiem kapitańskim, skąd widok na niebo był zupełnie otwarty. Dzięki znacznej szybkości okrętu panował silny wiatr „pozorny", wskutek czego dym okrętu nie dawał się wcale we znaki. Nieobecność sadzy w miejscu obsewacyj stwierdzono zresztą zapomocą analizy mikroskopowej powietrza.

W badaniach pyrheliometrycznych szczególną uwagę zwrócono na ustalenie dokładnej wartości całkowitego natężenia promieniowania słonecznego, oraz natężeń cząstkowych promieniowania podczerwonego, czerwonego i niebieskiego. Do pomiarów był używany pyrheliometr Ångströma № 142 oraz termostos Moll'a; prąd termoelektryczny mierzono zapomocą dokładnego miliwoltomierza. Dla uniknięcia zmian kierunku promieni słonecznych wskutek kołysania okrętu umieszczono termostos Moll'a na zawieszeniu Cardan'a. Do wyodrębnienia poszczególnych przedziałów widmowych służyły filtry (dwa szklane i 1 ciekły).

Prócz promieniowania słonecznego mierzono również promieniowanie łączne nieba i słońca zapomocą solarymetru; wobec tego jednak, że ten ostatni nie posiadał zawieszenia kardanicznego, wyniki pomiarów nie są zupełnie ściśle. Nadto mierzono temperaturę i wilgotność powietrza oraz oznaczano stan

optyczny atmosfery. Dla celów redukcyjnych mierzono również wysokość słońca zapomocą kwadrantu. Czas był notowany wedł. chronometru Arnolda & Denta, wypożyczonego nam przez Obserwatorjum Astronomiczne w Warszawie.

Mimo dostatecznego wyposażenia w przyrządy nie udało nam się zebrać większej liczby spostrzeżeń z powodu wyjątkowo niepogodnego okresu, jaki panował podczas naszych prac. Spostrzeżenia były dokonane głównie na odcinku od Hiszpanji do wybrzeży Brazylji Środkowej. Strefa południowa od Rio de Janeiro do Buenos Aires, w zbadaniu której byliśmy specjalnie zainteresowani, niestety była zupełnie uniedostępniona wobec całkowitego zachmurzenia nieba i panujących opadów.

Wyniki, jakie zostały otrzymane na Oceanie Atlantyckim, są w częściowej zgodzie z wnioskami, jakie wysnuł Dyr. Wł. Gorczyński na podstawie swych obserwacyj, poczynionych w r. 1923 na Oceanie Indyjskim i w Siamie*) oraz potwierdzają niektóre wyniki, które otrzymał Dr. F. Linke**) w swej wyprawie do Argentyny (1923). Zgodność rezultatów nie jest jednak zupełna, co skłania nas do zbadania dokładności metod oraz warunków spostrzeżeń tak w naszej wyprawie, jak i w ekspedycjach Gorczyńskiego i Linkego z 1923 roku.

Natężenie promieniowania słonecznego całkowitego wahało się w znacznych granicach nawet dla słońca, znajdującego się w zenicie (gdy $m = 1$), nie osiągało jednak wartości 1,4 kal. Okoliczność ta każe przypuszczać, że wartości Linkego, otrzymane na oceanie, a dochodzące do 1,46 kal. (dla $m = 1$), są za duże. Największe wartości osiągnięto w drodze powrotnej (maximum 1.36 kal. dnia 2.X, w okolicach Bahii), najniższe — dnia 3.IX u wybrzeży Afryki (1.06 dla $m = 1$). Wartość ostatnia stwierdza niewątpliwie silne zmętnienie atmosfery wskutek pyłów z pustyni Sahary. W drodze powrotnej osłabienia promieniowania u wybrzeży Afryki Zachodniej nie stwierdzono. Jednocześnie przeprowadzone badania mikroskopowe powietrza na odcinku: Wyspy Zielonego Przylądka — Wyspy Kanaryjskie, nie wykazały żadnych śladów pyłu, z wyjątkiem obecności kryształów soli morskiej i kropelek wody.

Bardzo interesujące wyniki otrzymano w dziedzinie pomiarów w poszczególnych przedziałach widma słonecznego. Spadek promieniowania czerwonego, stwierdzony przez Gorczyńskiego w podróży do Siamu, został również skostantowany w ekspedycji naszej, jednakże nie w tak silnym stopniu. Nadto należy dodać, że zależność tego promieniowania czerwonego od szerokości geograficznej jest bardziej złożona, niż się to wydawało a priori, i w sposób graficzny przedstawia się zapomocą krzywej trzeciego, a może raczej czwartego stopnia. Jest również rzeczą ciekawą, że na samym równiku istnieje jakgdyby pewne maximum wtórne, zaś najmniejsze zawartości promieniowania czerwonego występują około szerokości 15° — 20° N. Tytułem przykładu podaję liczby następujące promieniowania czerwonego względnego dla masy $m = 1,1$: $49\frac{1}{2}$ % dla 50° N, 47% dla 10° S; dla $m = 2.0$: 52% dla 42° N, 49% dla 25° N i 50% dla 0°. Główną przyczyną zmienności promieniowania czerwonego jest niewątpliwie zmienna zawartość pary wodnej w atmosferze. Co zaś tyczy zmętnienia, wywołanego przez obecność pyłów z pustyni Sahary, to jak się okazuje, nie wywołało ono wpływu na promieniowanie czerwone.

Na podstawie danych promieniowania słonecznego oraz wartości obliczonych stałej słonecznej wyznaczono szereg wartości spółczynnika transmisji atmosferycznej oraz zmętnienia atmosfery ziemskiej. Wartości zmętnienia opracowano zapomocą metody Linkego. Największe zmętnienie atmosfery ($T = 4.5$) stwierdzono dla szer. geogr. 20° N, t. j. dla miejsca, gdzie najprawdopodobniej wystąpiły pyły Sahary. Pozatem zmętnienie było prawie normalne i wynosiło dla całego Oceanu od 2 do 3, w zależności zresztą od masy atmosferycznej.

Materjały, dotyczące promieniowania podczerwonego i niebieskiego oraz obserwacje solarymetryczne znajdują się jeszcze w opracowaniu i będą ogłoszone później.

Za podstawę porównań wartości promieniowania słonecznego oraz zmętnienia na Oceanie z takiemiż wielkościami na kontynencie przyjęto wyniki pomiarów, dokonanych na krótko przed ekspedycją w południowej połaci kraju, a mianowicie: we Lwowie, w Buczaczu oraz w Zaleszczykach. Nadto wzięto pod uwagę rezultaty spostrzeżeń warszawskich, jakkolwiek te ostatnie nie były dokonane zapomocą tego samego termostosu i przy użyciu tych samych szkieł obserwacyjnych.

W urzeczywistnieniu naszej ekspedycji doznaliśmy szczególnego poparcia u dyrektora P. I. M., dr. Wł. Gorczyńskiego oraz w Wydziele Nauki Min. W. R. i O. P., nadto poczyniły nam znaczne ułatwienia: Urząd Emigracyjny oraz agentura warszawska Król. Holenderskiego Lloydu. Instytucjom tym składam na ręce ich kierowników serdeczne podziękowanie.

Gdańsk — Nowyport. W grudniu 1925.

---

*) Wł. Gorczyński. Rocznik Astr. Obs. Krak. na r. 1925.

**) F. Linke. Meteor. Zeitschr. Heft 2, 1924.

Temperatury średnie i skrajne w m. listopadzie 1925 r. w Polsce.

Températures moyennes et extrêmes en Pologne au mois de Novembre 1925.

STACJE	Temp. średn.	Max. (dn)	Min, (dn.)
Hel	—	—	—
Puck	—	—	—
Chałupy	—	—	—
Gdynia	—	—	—
Nowy Port	2,4	14,0 (14)	—15,6 (30)
Tczew	—	—	—
Kościerzyna	2,7	15,9 (17)	—18,2 (29)
Chojnice	2,6	12,7 (4)	—16,3 (30)
Bydgoszcz	1,7	15,7 (4)	—14,0 (30)
Trzebcz	—	—	—
Dźwierzno	—	—	—
Toruń - Lotnisko	—	—	—
Toruń - Podgórz	—	—	—
Byszwałd	—	—	—
Ostrowite	1,5	14,6 (4)	—17,5 (29)
Kisielnica	0,7	11,1 (4)	—13,8 (30)
Płociczno	0,1	9,9 (15)	—18,2 (28)
Białystok	1,1	11,4 (4)	—14,0 (28)
Białystok (wojsk.)	0,9	11,1 (4)	—13,2 (28)
Słojka	1,0	12,0 (6,15)	—19,0 (29)
Kopciowszczyzna	—	—	—
Grodno	1,0	10,8 (4)	—15,0 (29)
Szejbakpole	—	—	—
Wilno Uniwersytet	—0,4	9,5 (15,16)	—15,6 (28)
Pohulanka	—	—	—
Dzisna	—	—	—
Bieniakonie	—0,4	9,2 (15)	—19,0 (29)
Słonim	0,8	—	—14,3 (28)
Żyrowice*)	0,4	7,9 (10)	— 7,8 (30)
Pińsk	2,1	13,5 (10)	—12,8 (28)
Drohiczyn Poleski	—	—	—
Mitki	—	—	—
Brześć n/B	—	—	—
Białowieża	1,3	12,2 (15)	—13,6 (28)
Wysokie	—	—	—
Stara Wieś	1,8	13,3 (4)	—11,1 (30)
Siennica	1,9	12,1 (14)	—11,1 (30)
Grabnik	1,7	13,4 (4)	—12,5 (30)
Bielany	—	—	—
Warszawa-Marymont	—	—	—
Warszawa - Mokotów	—	—	—
Warszawa St. Pomp.	2,5	15,1 (4)	— 9,6 (30)
Rembertów	—	—	—
Mory	2,2	13,0 (4)	—10,8 (30)
Otwock	—	—	—
Łowicz	—	—	—
Joniec	—	—	—
Opatowiec	1,4	13,6 (4)	—19,6 (30)
Gołębiew	1,9	15,4 (4)	—11,8 (29, 30)
Skotniki	—	—	—
Błonie	1,9	15,2 (4)	—11,2 (30)
Kościelec	2,0	15,6 (4)	—12,2 (30)
Brześć Kujawski	—	—	—
Stary Brześć	2,1	15,0 (4)	—12,9 (30)
Włocławek	—	—	—
Ciechocinek	2,0	16,4 (4)	—16,2 (30)
Dobre	1,8	16,8 (4)	—14,1 (30)
Kruszwica	2,0	16,5 (4)	—14,3 (30)
Włoszanowo	1,5	14,5 (4)	—16,7 (30)
Biedrusko	—	—	—
Poznań - Uniwersytet	2,3	15,7 (4)	—16,6 (30)
Poznań - Ławica		—	—
Pętkowo	2,2	15,5 (4)	—12,8 (30)
Bojanowo	2,3	15,4 (4)	—10,2 (30)
Zbiersk	2,8	15,5 (4)	—12,5 (30)
Kalisz	3,0	16,5 (4)	—11,5 (30)
Zduńska Wola	3,4	15,0 (4)	— 7,5 (30)
Sokolniki	2,2	16,4 (4)	—12,3 (30)
Łódź	2,1	15,2 (4)	—11,2 (30)

STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)
Radomsko	—	—	—
Piotrków	2,2	16,1 (14)	—10,8 (30)
Końskie	—	—	—
Skierniewice	2,2	15,8 (4)	—10,0 (29,30)
Czersk	—	—	—
Radom	2,5	15,3 (4)	—12,8 (30)
Puławy	2,4	14,6 (14, 15)	—13,2 (30)
Sobieszyn	1,9	13,0 (15)	—13,0 (30)
Zemborzyce	2,0	13,3 (14)	—18,8 (30)
Lublin	—	—	—
Kijany	—	—	—
Przegaliny	—	—	—
Kierz	1,9	13,3 (14)	—16,6 (30)
Kołpin	—	—	—
Maniewicze	—	—	—
Sarny	1,8	16,6 (10)	—12,9 (30)
Ostróg	2,7	16,0 (16)	—13,2 (30)
Białokrynica	2,7	16,6 (10)	—11,6 (30)
Wiśniowiec	2,1	13,1 (10)	—12,2 (28)
Łuck	2,4	14,5 (10)	—13,0 (30)
Kiwerce	2,1	18,0 (10)	—13,5 (28)
Wojsławice	2,4	15,4 (10)	—10,8 (30)
Szczerzec	—	—	—
Poturzyn	—	—	—
Tomaszów Lubelski	2,3	13,1 (15)	—19,3 (30)
Klemensów	—	—	—
Cieszanów	—	—	—
Miłków *)	2,8	14,5 (15)	—21,4 (30)
Jarosław	2,2	14,8 (6)	—14,8 (30)
Dolne	3,0	14,7 (15)	—23,8 (30)
Mikulice *)	2,7	15,9 (15)	—25,6 (30)
Głogów *)	2,2	14,2 (15)	—25,4 (30)
Sędziszów	—	—	—
Mielec	—	—	—
Baranów *)	3,0	14,4 (15)	—16,8 (30)
Sandomierz	—	—	—
Kielce - Lotnisko	—	—	—
Kielce - Gimnazjum	2,2	14,3 (4)	—12,2 (30)
Sielec	—	—	—
Hebdów	—	—	—
Kraków	3,4	15,5 (4)	—12,3 (30)
Kraków-Rakowice	—	—	—
Mydlniki	—	—	—
Rożnica	—	—	—
Częstochowa	2,4	15,2 (4)	— 9,1 (30)
Złoty Potok	—	—	—
Sosnowiec *)	3,2	14,8 (4)	—10,2 (30)
Wojkowice Kościelne	—	—	—
Olkusz	—	—	—
Chrzanów *)	2,7	15,0 (4)	—10,0 (30)
Cieszyn	2,9	16,8 (4)	—11,3 (30)
Hermanice	3,2	16,3 (14)	—13,7 (30)
Bielsko	—	—	—
Istebna *)	1,7	12,8 (14)	— 9,1 (30)
Żywiec	3,0	16,4 (14)	—16,5 (30)
Pawel Mała*)	2,8	15,2 (14)	—13,0 (30)
Wadowice	—	—	—
Wieliczka	—	—	—
Bochnia	3,9	26,2 (9)	—12,1 (30)
Tarnów	—	—	—
Świniarsko *)	2,9	16.2 (14)	—23,0 (30)
Nowy Sącz	—	—	—
Nowy Targ	—	—	—
Poronin *)	0,7	15,8 (15)	—19,8 (30)
Zakopane	—	—	—
Zazadnia *)	0,2	14,2 (4)	—18,0 (30)
Maniowy	—	—	—
Sromowce Niżne	—	—	—
Szczawnica	—	—	—

*) Maximum i minimum według spostrzeżeń terminowych.

STACJE	Temp. średn,	Max. (dn.)	Min. (dn.)	STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)
Łomnica	—	—	—	Dublany	2,4	14,5 (10)	—15,8 (30)
Krynica *)	1,9	10,5 (15)	—13,8 (30)	Lwów Politechnika . . .	2,8	12,8 (10)	—12,8 (30)
Tylicz *)	1,8	21,6 (14)	—24,2 (30)	Lwów Lotnisko	—	—	—
Libusza	—	—	—	Lwów ul. Zielona *) . . .	2,4	11,7 (9)	—14,8 (30)
Brzyszczki *)	3,8	15,2 (14)	—22,6 (30)	Josefsberg	—	—	—
Strzyżów	—	—	—	Nowe Sioło	—	—	—
Bukowsko *)	2,9	18,1 (14)	—14.3 (30)	Kropiwnik	—	—	—
Baligród	—	—	—	Cerkowna	—	—	—
Sianki	—	—	—	Porohy *)	2,7	16,8 (15)	—20,0 (30)
Łomna	—	—	—	Doużyniec	—	—	—
Sanok *)	3,9	19,6 (14)	—15,3 (30)	Kołomyja *)	3,5	15,4 (4)	—10,2 (30)
Bircza	—	—	—	Jazłowiec *)	3,7	16,7 (13)	—14,9 (28)
Przemyśl	—	—	—	Mielnica *)	4,1	14,3 (15)	—10,7 (30)
Medyka*)	3,2	15,2 (15)	—20,1 (30)	Krasne	—	—	—
Wola Dobrostańska *) .	2,6	12,0 (9)	—20,0 (30)	Borsuki	—		—

Temperatury średnie i skrajne w m. grudniu 1925 r. w Polsce.

Températures moyennes et extrêmes en Pologne au mois de Décembre 1925.

STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)	STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)
Hel	—	—	—	Joniec	—1,7	12,5 (31)	—15,3 (4)
Puck	—	—	—	Opatowiec	—	—	—
Chałupy	—	—	—	Gołębiów	—1,5	13,1 (31)	—13,4 (16)
Gdynia	—	—	—	Skotniki	—	—	—
Nowy Port	—0,4	11,3 (30)	—16,0 (1)	Błonie	—1,3	13,8 (31)	—13,0 (16)
Tczew	—	—	—	Kościelec	—1,0	14,0 (31)	—11,0 (4)
Kościerzyna	—3,0	8,7 (31)	—18,7 (1)	Brześć Kujawski	—	—	—
Chojnice	—2,2	11,6 (30)	—16,3 (20)	Stary Brześć	—	—	—
Bydgoszcz	—1,1	14,5 (31)	—14,1 (20)	Włocławek	—	—	—
Trzebcz	—	—	—	Ciechocinek	—1,0	13,7 (31)	—14,8 (3)
Dźwierzno	—	—	—	Dobre	—1,6	12,8 (31)	—13,2 (16)
Toruń	—	—	—	Kruszwica	—0,9	14,5 (31)	—11,5 (2 16)
Toruń Podgórz	—	—	—	Włoszanowo	—1,7	14,2 (31)	—12,6 (3)
Byszwałd	—	—	—	Biedrusko	—	—	—
Ostrowite	—1,9	12,2 (31)	—15,0 (20)	Poznań - Uniwersytet . .	—0,8	14,7 (30)	—11,6(3,4)
Kisielnica	—2,6	11,3 (31)	—16,8 (4)	Poznań Ławica	—	—	—
Płociczno	—2,8	9,2 (31)	—12,0 (4)	Pętkowo	—0,7	13,5 (30)	—12,1 (16)
Białystok	—2,4	10,8 (31)	—14,6 (5)	Bojanowo	—0,3	14,4 (30)	—11,3 (17)
Słojka	—1,8	11,2 (31)	—18,5 (4)	Zbiersk	—1,0	13,6 (30)	—11,5 (17)
Kopciowszczyzna . . .	—	—	—	Kalisz	—0,6	14,9 (31)	—11,7 (17)
Grodno	—2,5	10,5 (31)	—15,3 (20)	Zduńska Wola	—	—	—
Szejbakpole	—	—	—	Sokolniki	—1,1	14,8 (31)	—14,5 (17)
Wilno Uniwersytet . . .	—3,2	6,7 (31)	—18,4 (5)	Łódź	—1,2	12,8 (31)	—11,9 (17)
Pohulanka	—4,7	4,7 (31)	—22,2 (4)	Radomsko**)	—1,0	13,9 (31)	—14,3 (17)
Święciany *)	—1,0	6,0 (6)	—10,3 (27)	Piotrków	—	—	—
Bieniakonie	—4,0	6,5 (31)	—22,5 (5)	Końskie	—	—	—
Słonim *)	—3,3	14,2 (31)	—17,7 (5)	Strzelna	—	—	—
Żyrowice	—	—	—	Skierniewice	—1,1	13,3 (31)	—11,8 (17)
Pińsk	—	—	—	Czersk	—	—	—
Drohiczyn Poleski . .	—	—	—	Radom	—1,1	15,2 (31)	—11,9 (17)
Mitki	—	—	—	Puławy	—1,7	13,0 (31)	—14,2 (45)
Brześć n/B	—	—	—	Sobieszyn	—2,1	13,0 (31)	—16,0 (4, 17)
Białowieża	—2,4	11,9 (31)	—15,5 (4)	Zemborzyce	—	—	—
Stara Wieś	—1,9	13,0 (31)	—14,9 (4)	Lublin	—	—	—
Wysokie	—	—	—	Kijany	—	—	—
Siennica	—	—	—	Przegaliny	—	—	—
Grabnik	—1,8	12,4 (31)	—15,0 (3)	Kołpin *)	—2,2	8,2 (31)	—15,2 (4)
Bielany	—	—	—	Maniewicze	—	—	—
Warszawa-Marymont . .	—	—	—	Sarny	—3,4	11,2 (31)	—26,5 (5)
Wraszawa-Mokotów . .	—	—	—	Ostróg*)	—3,6	11,7 (24)	—20,1 (5)
Warszawa St. Pomp. . .	—1,1	13,4 (31)	—11,4 (16)	Białokrynica	—	—	—
Rembertów	—	—	—	Wiśniowiec	—4,0	7,4 (31)	—17,7 (18)
Mory	—1,4	14,1 (31)	—18,7 (5)	Pińsk	—3,0	10,0 (31)	—18,7 (5)
Otwock	—	—	—	Kiwerce *)	—3,2	8,5 (31)	—22,5 (5)
Łowicz	—	—	—	Wojsławice *)	—2,4	8,4 (31)	—15,8 (4)

*) Maximum i minimum według spostrzeżeń terminowych.

**) Średnia temperatura miesięczna obliczona z 30 dni.

STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)	STACJE	Temp. średn.	Max. (dn.)	Min. (dn.)
Szczerzec	—	—	—	Świniarsko	—	—	—
Poturzyn	—	—	—	Nowy Sącz	—	—	—
Tomaszów Lubelski *) . .	—3,0	8,2 (31)	—18,4 (17)	Nowy Targ	—	—	—
Klemensów	—	—	—	Poronin	—4,7	10,4 (30)	—22,8 (17)
Cieszanów	—	—	—	Zakopane	—4,5	16,7 (31)	—23,0 (17)
Miłków *)	—2,8	7,8 (31)	—	Zazadnia*)	—5,3	12,0 (30)	—22,2 (17)
Jarosław	—	—	—	Maniowy	—	—	—
Dolne *)	—2,2	9,8 (23)	—15,6 (16)	Sromowce Niżne	—	—	—
Mikulice	—	—	—	Szczawnica	—	—	—
Głogów *)	—3,4	9,4 (31)	—16,4 (16)	Łomnica	—	—	—
Sędziszów	—	—	—	Krynica	—	—	—
Mielec	—	—	—	Libusza*)	—2,9	12,1 (31)	—24,5 (1)
Baranów *)	—2,7	8,4 (31)	—15,4 (4)	Brzyszczki *)	—3,2	7,6 (31)	—14,7 (3)
Sandomierz	—	—	—	Strzyżów	—	—	—
Kielce Lotnisko	—	—	—	Bukowsko *)	—4,7	7,1 (26)	—12,0 (3)
Kielce Gimnazjum . . .	—	—	—	Baligród	—	—	—
Sielec	—	—	—	Sianki	—	—	—
Hebdów	—	—	—	Łomna	—	—	—
Kraków	—0,8	15,5 (31)	—15,4 (1)	Sanok *)	—2,7	7,9 (31)	—15,1 (2)
Rakowice	—	—	—	Bircza	—	—	—
Mydlniki	—	—	—	Przemyśl	—	—	—
Rożnica	—	—	—	Medyka	—2,1	10,2 (23)	—15,6 (4)
Częstochowa	—1,5	13,0 (30)	—10,9 (16)	Wola Dobrostańska*) . .	—3,2	9,1 (31)	—19,5 (5)
Złoty Potok **)	—1,7	13,1 (30, 31)	—14,3 (16)	Orchowice *)	—2,1	9,0 (31)	—17,0 (17)
Sosnowiec*)	—0,6	11,8 (30)	—11,0 (9)	Dublany	—	—	—
Wojkowice Kościelne . .	—	—	—	Lwów Politechnika . . .	—2,6	9,4 (31)	—18,2 (5)
Olkusz	—	—	—	Lwów Lotnisko	—	—	—
Chrzanów	—	—	—	Lwów ul. Zielona*) . . .	—3,0	8,5 (31)	—17,8 (5)
Cieszyn	—0,3	17,4 (30, 31)	—15,4 (17)	Josefsberg	—	—	—
Hermanice	—0,1	15,4 (30)	—14,0 (17)	Nowe Sioło	—	—	—
Bielsko	—	—	—	Kropiwnik	—	—	—
Istebna*)	—3,5	7,2 (31)	—16,0 (17)	Cerkowna	—	—	—
Żywiec	—1,6	13,7 (31)	—20,2 (17)	Porohy *)	—	—	—
Pawel Mała	—2,5	9,2 (31)	—17,4 (17)	Doużyniec *)	—5,6	5,0 (23, 31)	—20,2 (81)
Wadowice	—	—	—	Kołomyja	—	—	—
Wieliczka	—0,2	16,4 (31)	—14,4 (9)	Jazłowiec *)	—4,6	7,9 (31)	—26,4 (18)
Bochnia	—0,6	V18,5 (30)	—13,8 (9,10)	Krasne	—	—	—
Tarnów	—1,7	12,4 (31)	—19,0 (3,4,14,16)	Borsuki	—	—	—

Wysokości opadów i liczby dni z opadem w m. listopadzie 1925 r.

Précipitations en mm et les nombres des jours avec précipitations au mois de Novembre 1925.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Dorzecze Wisły dolnej.		
Ostrowite (rypiński)	34,8	15
Lipno (lipnowski)	37,8	14
Strużewo "	30,6	12
Wola Przybyszewska (płoński) .	15,6	11
Grodkowo (płocki)	15,9	11
Lelice "	26,6	14
Opatówiec "	18,0	12
Niegłosy "	20,4	14
Łąck (gostyniński)	29,7	16
Duninów "	23,9	13
Gotołczyzna (ciechanowski) .	31,2	9
Ciechocinek (nieszawski) . .	38,8	17
Dobre " . .	35,4	17
Dobre Cukrownia " . .	40,4	20
Wójcin " . .	29,9	13
Brześć Kujawski (włocławski) .	38,2	18
Stary Brześć " . .	37,0	13
Chojnice (chojnicki)	62,0	12
Toruń pl. kosz. (toruński) . .	53,7	13

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Toruń Lotnisko (toruński) . .	46,9	13
Toruń Podgórz (toruński) .	50,3	23
Jabłonowo (brodnicki)	35,2	15
Grudziądz (grudziądzki) . . .	41,3	15
Wielka Klonia (tucholski) . . .	51,0	17
Zajączkowo (lubawski)	19,0	5
Lubawa "	29,0	22
Janowo (gniewski)	48,2	15
Skórcz (starogardzki)	47,2	15
Kościerzyna (kościerski) . . .	94,8	11
Bydgoszcz Inst. Roln. (bydg.) .	52,1	14
Bydgoszcz " .	63,3	20
Różanna " .	47,6	6
Dorzecze Bzury.		
Gleba (warszawski)	15,3	10
Skierniewice (skierniewicki) . .	15,6	12
Studzieniec " . . .	16,5	8
Strzelna " . . .	28,7	14

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Dziewierz (sochaczewski) . . .	12,1	9
Pszczelin (błoński)	17,1	6
Chlewnia "	21,5	9
Gołębiew (kutnowski)	19,0	12
Strzelce "	26,9	7
Krośniewice (kutnowski) . . .	26,0	10
Mieczysławów "	19,0	13
Leśmierz (łęczycki)	15,1	9
Skotniki "	16,0	7
Błonie "	17,8	12
Trębki (gostyniński)	31,2	17
Dorzecze Wisły środkowej (strona lewa).		
Warszawa — Mokotów	15,1	6
Warszawa St. Filtrów	20,3	14
Kaskada (warszawski)	17,3	16
Ursynów "	19,3	10
Mory "	14,6	11

*) Maximum i minimum według spostrzeżeń terminowych.
**) Średnia temperątura miesięczna obliczona z 30 dni.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Grójec (grójecki)	21,4	8
Sielec ,,	17,9	14
Trzyłatków ,,	16,0	3
Kośmin (grójecki)	17.0	8
Wólka Kozodowska (grójecki)	15,5	7
Drozdy ,,	21,0	9
Radom (radomski)	31,1	14
Skarżysko (konecki)	17,4	12
Szydłowiec ,,	19,8	8
Słupia Stara (opatowski)	41,4	10
Denków ,,	24,0	9
Gierczyce ,,	27,4	14
Iłża (iłżecki)	21,1	9
Garbatka (kozienicki)	29,1	10
Kruków (sandomierski)	30,5	10

Dorzecze Pilicy.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Piotrków (piotrkowski)	34,5	13
Uszczyn ,,	29,1	14
Łęki Szlacheckie (piotrkowski)	23,3	7

Dorzecze Wisły środkowej (strona prawa).

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Warszawa-Praga	—	—
Rembertów (warszawski)	18,0	9
Siennica (mińsko-mazowiecki)	18,4	9
Gułów ,,	21,2	7
Garwolin (garwoliński)	15,0	13
Sobieszyn ,,	19.8	13
Brzozowa ,,	21,1	14
Puławy (puławski)	20,3	15
Lublin ,,	24,2	14
Kierz ,,	29,2	11
Zemborzyce (lubelski)	21,5	15
Czermierniki (lubartowski)	21,8	9
Urzędów (janowski)	22,6	9
Kotówka ,,	10,8	10
Krynice (tomaszowski)	47,6	11
Klemensów ,,	—	—
Łapiguz (zamojski)	31,9	14
Żółkiewka (krasnostawski)	42,6	16

Dorzecze Wisły górnej.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Przewłoka (sandomierski)	29,9	21
Gołoszyce (opatowski)	24,6	15
Zapusta ,,	32,8	10
Gołębiów ,,	31,4	14
Solec (iłżecki)	40,0	14
Nasiechowice (miechowski)	23,1	10
Jakubowice ,,	26,4	9
Skrzeszowice ,,	26,9	15
Stogniowice ,,	34,9	9
Szczepanowice ,,	22,0	11
Wierzbno ,,	21,6	5
Kielce Gimn. (kielecki)	20,0	17
Kielce Lotnisko ,,	26,9	6
Ameljówka ,,	19,5	14
Św Krzyż ,,	55,2	23
Snochowice ,,	24,1	8
Czarnca (włoszczowski)	19,1	9
Słupia (włoszczowski)	22,5	7
Jędrzejów (jędrzejowski)	25,8	11
Małogoszcz ,,	23,9	11
Kwasów (stopnicki)	30,9	15
Ściborzyce ,,	23,7	10
Grodziec (będziński)	26,7	11
Sosnowiec ,,	44,2	20
Bielsko (bielski)	62,2	10
Łabajów (bielski)	80,6	20
Paweł Mała (żywiecki)	31,3	12
Żywiec (żywiecki)	32,6	10
Łodygowice ,,	32,1	14
Sucha ,,	41,5	7
Zadziele ,,	20,6	5
Koszarawa ,,	45,0	11
Porąbka (bielski)	29,5	14
Kęty ,,	36,3	13
Osielec (makowski)	27,6	13
Andrychów (wadowicki)	27,6	12
Gródek (gródecki)	31,7	5
Szczucin (dąbrowski)	30,6	7
Mielec (mielecki)	34,1	8
Budzów (myślenicki)	28,5	5
Raba Wyżna ,,	44,6	10
Tarnów (tarnowski)	40,6	9
Chrzanów (chrzanowski)	22,3	10
Krzeszowice (chrzanowski)	29,9	12
Kraków (krakowski)	30,1	10
Mydlniki ,,	26,5	13
Ujazd ,,	30,4	16
Grodkowice ,,	31,3	13
Dobczyce (wielicki)	28,5	16
Kamienica (limanowski)	16,0	6
Dobra ,,	—	—
Bochnia (bocheński)	34,3	13
Zakliczyn (brzeski)	15,2	11
Brzesko ,,	23,3	14
Bartne (gorlicki)	43,8	9
Świniarsko (nowo-sądecki)	13,6	9
Tylicz ,,	47,3	17
Krynica ,,	47,0	11
Łabowa ,,	51,6	18
Barcice ,,	—	—
Brzyszczki (jasielski)	28,2	7
Olpiny ,,	30,6	11
Iwonicz ,,	33,0	11
Głogów (rzeszowski)	25,9	12
Błażowa ,,	32,2	12
Krasna (krośnieński)	21,1	11
Tylawa ,,	55,6	20
Suchodół ,,	33,4	8
Wielopole Skrzyńskie (rop.)	15,1	8
Poronin (nowotarski)	50,3	18
Zakopane ,,	—	—
Zazadnia ,,	58,6	14
Krościenko ,,	24,5	16
Izdebki (brzozowski)	62,0	12
Sanok (sanocki)	34,7	11
Rzepedź ,,	59,4	16
Bukowsko ,,	21,6	5
Medyka (przemyski)	44,8	8
Laszki (jarosławski)	48,5	10
Majdan Sieniawski (jarosławski)	31,2	4
Przeworsk (przeworski)	47,6	14
Dolne ,,	36.6	9
Kańczuga ,,	47,0	13
Józefów (biłgorajski)	39,3	12
Teodorówka ,,	24,9	14
Wola ,,	22,8	9
Orchowice (mościski)	54,5	17
Stojańce ,,	73,5	18
Baranów (tarnobrzeski)	34,5	17
Leżajsk (łańcucki)	—	—
Grodzisko (łańcucki)	36,1	10
Łowisko (niski)	49,9	10
Lubaczów (lubaczowski)	36,5	9
Milków (lubaczowski)	45,2	13
Kurniki (jaworowski)	—	—

Dorzecze Narwi.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Poświętne (płoński)	19,4	12
Serock (pułtuski)	18,9	8
Konary ,,	39,1	6
Klice (ciechanowski)	42,3	7
Maków (makowski)	35,9	7
Boguszyce (łomżyński)	33,3	11
Wierzbowo ,,	36,9	8
Bożejewo ,,	39,0	9
Kolno (kolneński)	25,1	11
Kisielnica ,,	46,3	17
Wojciechy (wysoko-mazow.)	22,4	6
Krzyżewo ,,	22,5	7
Dobki ,,	30,8	13
Myszyniec (ostrołęcki)	23,2	10
Kapice (szczuciński)	24,0	11
Białystok Sem. (białostocki)	26,4	15
Białystok ,,	25,4	11
Supraśl ,,	31,7	17
Słojka (sokólski)	35.8	16
Długi Borek (bielski)	53,4	11
Królewski Most	59,3	11

Dorzecze Bugu.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Stary Staw (horochowski)	31,3	15
Rybienko (pułtuski)	22,1	5
Grabnik ,,	26,3	9
Zabuże (konstantynowski)	21,5	9
Maliszewa Nowa (sokalski)	19,2	11
Dawidy (radzyński)	13,9	3
Międzyrzec Podl. ,,	17,9	10
Piesza Wola (włodawski)	26,6	12
Liw (węgrowski)	18,7	14
Okszów (chełmski)	29,0	11
Tomaszów Lub. (tomaszowski)	27,3	11
Poturzyn ,,	38,4	12
Majdan Górny ,,	53,6	12
Matcze (hrubieszowski)	42,4	15
Stara Wieś (siedlecki)	15,5	9
Białowieża (białowieski)	27,1	17
Mitki (brzeski)	26,4	10
Kołpin ,,	22,6	13
Stradecz ,,	31,0	9
Dubica ,,	16,1	5
Biskupice Szlacheckie (włodz.)	32,2	14
Lwów Politechnika (lwowski)	72,3	17
Lwów ul. Zielona ,,	88,1	17
Lwów Lotnisko ,,	?	?
Barszczowice ,,	66,0	11
Dublany ,,	35,0	9
Przystań (żółkiewski)	82,7	11
Korczyn (sokalski)	40,7	11
Wojsławice ,,	52,5	8
Podhorce (złoczowski)	80,1	14
Dolubów (bialski)	23,9	7

Dorzecze Odry.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Jabłonka (słupecki)	34,6	8
Kazimierz Biskupi ,,	42,5	12
Popielewo ,,	33,1	11
Kalisz (kaliski)	40,3	17
Koźminek ,,	34,5	5
Stawiszyn (kaliski)	30,2	14
Godziesze Wielkie (kaliski)	36,1	10
Złotniki Wielkie ,,	31,9	7
Zbiersk ,,	27,9	9
Biskupice (ostrzeszowski)	20,6	11
Gosławice (koniński)	82,5	22
Ślesin ,,	24,7	5
Niemysłów (turecki)	24,5	8
Zdrojki (turecki)	27,8	16
Sucha Dolna (łęczycki)	19,1	12
Kościelec (kolski)	29,1	16
Czartorja (sieradzki)	37,5	6
Brąszewice ,,	—	—
Wola Łobudzka ,,	26,3	9
Sokolniki (wieluński)	31,3	1

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Dziadaki (wieluński)	34,2	13
Cisowa „	27,6	8
Piorunów (łaski)	24,2	9
Widawa „	28,7	10
Sędziejowice „	38,2	11
Szczerców „	28,0	14
Mogilno „	23,1	5
Dobryszyce (radomskowski) .	26,9	7
Małusy Wielkie (częstochowski)	29,2	6
Częstochowa „ .	34,7	14
Kościelec „ .	26,6	16
Herby „ .	38,5	14
Turów „ .	31,0	13
Zawiercie (będziński) . .	46,2	12
Ząbkowice (będziński) . . .	33,8	9
Myszków „ . . .	25,0	9
Zduńska Wola (sieradzki) . . .	39,5	9
Bolechowo (poznański) . . .	51,1	12
Ławica „	46,3	13
Biedrusko „	45,8	19
Janikowo „	42,6	16
Kościan (kościański)	39,1	9
Zbietka (wągrowiecki)	47,0	7
Kołybki „	38,5	7
Włoszanowo (żniński)	48,6	17
Szubin (subiński)	29,8	11
Słupy (szubiński)	61,1	11
Sękowo (szamotulski)	45,0	6
Drobnin (leszczyński)	44,0	5
Rogożewo (rawicki)	23,6	11
Kruchowo (mogilnicki)	51,9	19
Kołaczkowo (witkowski) . . .	35,9	10
Łydowo „	62,0	8
Września „	42,5	17
Pętkowo (średzki)	42,7	11
Czarnysad (koźmiński)	47,8	12
Białcz (śmigielski)	51,0	8
Wydawy (gostyński)	43,0	12
Gostyczyna (ostrowski) . .	40,8	26
Ostrów Maz. „ . . .	32,5	12
Kruszwica (strzeliński)	40,3	12
Gniezno (gnieźnieński)	—	—
Margonin (chocieski)	53,4	16
Cieszyn (cieszyński) . .	35,9	19
Skoczów „ . .	—	—
Istebna „ . . .	54,6	15
Rybnik (rybnicki)	31,0	13
Dorzecze Prutu.		
Kosmacz (kosowski)	65,3	12
Worochta (nadworn.)	87,5	10
Kołomyja (kołomyjski)	66,8	12

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Dorzecze Dniestru.		
Wola Dobrostańska (gródecki) .	74,3	10
Lubień Wielki „ .	52,0	12
Josefsberg (drohobycki) . .	25,6	6
Wołcze (turczański) . .	79,8	13
Bolechów (doliniański)	74,3	13
Bolechów „	104,4	14
Wełdzirz „	112,4	17
Porohy (bohorodczański) . . .	119,3	14
Sołotwina (tłumacki)	109,5	8
Niżniów „	44,9	8
Sokołów (stryjski)	102,0	12
Bereżnica „	80,5	17
Brzeżany (brzeżański)	58,4	14
Nowe Sioło (żydaczowski) . .	23,0	5
Doużyniec (nadworniański) . .	119,4	14
Synowódzko Wyżne (skolski) .	110,2	20
Marjampol (stanisławowski) . .	66,6	7
Rohatyn (rohatyński)	73,0	8
Zaleszczyki (zaleszczycki) . .	28,8	13
Brody (tarnopolski)	42,2	7
Tarnopol „	77,1	19
Trembowla (trembowelski) . .	56,6	12
Zbaraż (zborowski)	82,6	14
Zatoźce (zborowski)	44,7	12
Mielnica (barszczowski) . . .	23,0	2
Krasne (skałacki)	68,7	13
Jazłowiec (buczacki)	146,3	11
Czortków (czortkowski)	48,1	14
Dorzecze Niemna.		
Pracyplony (stołpecki)	40,8	17
Stołpce „ . . .	30,0	8
Józefatowo (augustowski) . .	46,9	9
Białobrzegi „ . .	20,0	8
Suwalki (suwalski)	41,1	16
Płociczno „	50,2	11
Podżyliny „	28,5	10
Świsłocz (wołkowyski) . . .	34,4	21
Wołkowysk „ . . .	36,2	9
Grodno (grodzieński) . . .	20,8	9
Żubrowo „ . . .	29,5	11
Mosty „ . . .	28,5	10
Kopciowszczyzna „ . . .	28,9	7
Łunna „ . . .	19,2	6
Kazimierówka „ . . .	27,0	7
Bieniakonie „	31,0	9
Nowogródek (nowogrodzki) . .	35,7	14
Jeremicze (nowogródzki) . . .	18,2	8
Słonim (słonimski)	20,1	12
Szachnowo (słonimski)	19,8	6
Byteń „	22,4	8

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Kosów Poleski (kosowski) . .	22,0	7
Telechany „ .	58,0	8
Dukszty (wileński)	54,5	18
Nowe Troki „	42,2	13
Szczekowszczyzna (wilejski) . .	44,3	17
Wytreski „ . .	39,1	14
Kniachinin „ . .	28,2	16
Oszmiana (oszmiański)	37,0	12
Święciany (święciański)	41,7	10
Marylin (święciański)	44,6	17
Pohulanka „ . . .	36,7	19
Hoduciszki „ . . .	21,9	13
Sokółka (sokólski)	40,5	10
Dorzecze Dźwiny.		
Ozierce (dziśnieński)	53,7	12
Bałtyk.		
Nowy Port (gdański)	38,8	18
Chałupy (pucki)	45,9	15
Puck „	45,0	16
Karwja „	63,3	13
Oksywja „	57,9	15
Dąbek „	57,6	10
Dorzecze Dniepru.		
Świeżów (włodzimierski) . . .	34,7	6
Pławkowicze (nieświeski) . . .	27,2	6
Dermań (zdołbunowski)	89,8	11
Zdołbunów „	65,4	22
Kobryń (kobryński)	18,4	3
Derewna (kobryński)	17,7	4
Pińsk (piński)	24,0	3
Łuniniec (łuniniecki)	36,4	10
Wysock (stoliński) . .	28,3	10
Maliszewa Duża „ . .	33,3	12
Sarny Poleskie (sarneński) . .	23,1	11
Sarny „ . .	26,8	14
Bielskowola „ . . .	30,6	12
Łuck (łucki)	25,7	9
Kołki „	37,5	11
Trościaniec (łucki)	23,3	12
Kowel (kowelski)	35,3	12
Hołoby „	33,7	9
Równe (rówieński)	56,6	17
Tudorów „	61,6	17
Deraźne „	37,4	14
Ostróg (ostrowski)	52,4	13
Dubno (dubieński)	54,5	12
Lipszczyzna „ . . .	32,2	10
Krzemieniec (krzemieniecki) . .	73,6	17
Białokrynica „ . .	50,2	13
Borsuki „ . .	66,4	14

Wysokości opadów i liczby dni z opadem w m. grudniu 1925 r.

Précipitations en mm et les nombres des jours avec précipitations au mois de Décembre 1925.

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Dorzecze Wisły dolnej.		
Ostrowite (rypiński)	25,1	17
Lipno (lipnowski)	59,9	11
Strużewo „	33,7	15
Grodkowo (płocki)	37,7	24
Lelice „	39,5	23
Opatowiec (płocki).	25,2	24
Niegłosy „	37,0	19

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Łąck (gostyniński)	34,2	25
Gołotczyzna (ciechanowski). .	25,0	15
Dobre (nieszawski) . .	29,8	20
Nieszawa „ .	—	—
Dobre Cukr. „ .	37,5	22
Wojcin (nieszawski) .	31,6	17
Wólka Przybojewska (płoński) .	31,8	16
Nowe Miasto „ .	40,7	24
Olganowo (włocławski) . . .	28,6	16

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Stary Brześć (włocławski) .	23,5	6
Chojnice (chojnicki)	61,7	15
Toruń pl. Koszar (toruński) . .	21,6	19
Toruń Lotnisko „ . .	16,0	13
Toruń Podgórz „ . .	25,2	17
Jabłonowo (brodnicki) . . .	39,1	19
Grudziądz (grudziądzki) . . .	40,5	19
Wielka Klonia (tucholski) . .	41,1	24
Lubawa (lubawski)	36,2	22

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Skórcz (starogardzki)	18,4	19
Kościerzyna (kościerski)	—	—
Bydgoszcz Inst. Rol. (bydgoski)	33,0	21
Bydgoszcz „	24,2	19
Różanna „	45,2	10
Dorzecze Bzury.		
Gleba (warszawski)	33,8	19
Skierniewice (skierniewicki)	25,8	16
Studzieniec (skierniewicki)	47,7	20
Pszczelin (błoński)	53,2	19
Chłewnia „	33,7	18
Gołębiów (kutnowski)	25,6	18
Strzelce „	24,7	16
Krośniewice „	40,1	15
Łanięta „	18,8	15
Mieczysławów „	25,2	5
Leśmierz (łęczycki)	33,6	15
Błonie „	21,0	15
Duninów (gostyniński)	36,7	21
Mikołajów (rawski)	41,1	21
Dorzecze Wisły środkowej (str. lewa).		
Warszawa St. Filtrów	64,9	24
Warszaw St. Pomp.	36,2	22
Warszawa - Mokotów	34,5	17
Kaskada (warszawski)	26,6	20
Ursynów „	36,5	21
Mory „	37,8	24
Grójec (grójecki)	53,6	14
Sielec „	47,4	22
Trzylatków „	53,6	14
Kośmin „	35,5	18
Drozdy „	45,9	15
Radom (radomski)	51,1	26
Skarżysko (konecki)	54,7	20
Szydłowiec „	42,3	21
Słupia Stara (opatowski)	32,5	16
Iwaniska „	68,0	8
Denków „	21,9	15
Gierczyce „	29,6	16
Iłża (iłżecki)	28,6	14
Garbatka (kozienicki)	49,9	18
Dorzecze Pilicy.		
Radomsko (radomskowski)	51,7	14
Strzelce Wielkie „	16,2	14
Piotrków (piotrkowski)	38,1	17
Uszczyn „	31,7	14
Łęki Szlacheckie (piotrkowski)	26,4	18
Budziszewice (rawski)	21,8	6
Babsk (rawski)	42,4	7
Dorzecze Wisły środkowej (str. prawa).		
Warszawa Praga	41,5	21
Marcelin (warszawski)	39,2	16
Rembertów „	40,6	23
Siennica (mińsko-mazowiecki)	50,5	14
Gułów (łukowski)	51,1	18
Garwolin (garwoliński)	68,6	22
Sobieszyn „	36,9	17
Brzozowa „	61,0	19
Puławy (puławski)	44,5	21
Czemierniki (lubartowski)	51,7	18

STACJE (JOWIATY)	mm	Liczba dni
Urzędów (janowski)	48,8	13
Kotówka „	44,5	19
Krynice (tomaszowski)	23,0	15
Łapiguz (zamojski)	28,0	14
Żółkiewka (krasnostawski)	55,0	21
Wojsławice (chełmski)	28,9	12
Okszów „	40,0	8
Dorzecze Wisły górnej.		
Przewłoka (sandomierski)	28,3	24
Gołoszyce (opatowski)	41,2	21
Nasiechowice (miechowski)	15,3	14
Jakubowice „	20,1	9
Skrzeszowice „	30,0	5
Stogniowice „	21,0	9
Szczepanowice „	16,9	16
Wierzbno „	29,0	11
Ameljówka (kielecki)	68,9	11
Snochowice „	49,1	18
Czarnca (włoszczowski)	36,5	19
Małogoszcz (jędrzejowski)	43,3	22
Sielec (pińczowski)	23,1	15
Kwasów (stopnicki)	28,9	22
Olkusz (olkuski)	47,2	25
Grodziec (będziński)	64,6	8
Sosnowiec „	25,9	19
Bielsko (bielski)	—	—
Skoczów (cieszyński)	39,1	12
Hermanice „	37,7	17
Żywiec (żywiecki)	29,8	16
Łodygowice „	47,6	15
Paweł Mała „	52,4	19
Sucha „	48,9	21
Zadziele „	19,8	6
Koszarawa „	49.5	17
Porąbka (bielski)	40,4	20
Kęty „	31,5	17
Osielec (makowski)	23,7	18
Andrychów (wadowicki)	23,7	14
Grybów (grybowski)	49,0	14
Wola Wadowska (mielecki)	87,1	13
Mielec „	22,6	16
Raba Wyżna (myślenicki)	36,4	15
Tarnów (tarnowski)	39,8	16
Chrzanów (chrzanowski)	25,2	16
Kraków (krakowski)	35,2	22
Kraków-Rakowice (krakowski).	34,6	22
Ujazd „	36,6	19
Wieliczka (wielicki)	30,0	22
Dobczyce „	33,3	18
Kamienica (limanowski)	14,6	9
Bochnia p. S. (bocheński)	41,1	18
Bochnia Gim. „	22,5	10
Grodkowice „	22,5	14
Zakliczyn (brzeski)	10,6	19
Brzesko (brzeski)	19,9	21
Bartne (gorlicki)	44,1	15
Świniarsko (nowo-sądecki)	19,0	13
Tylicz „	25,6	20
Łabowa „	42,8	14
Brzyszczki (jasielski)	24,7	10
Olpiny „	23,3	18
Głogów (rzeszowski)	32,8	16
Tylawa (krośnieński)	43,8	21
Suchodół „	23,0	14
Wielopole Skrzyń. (ropczycki).	27,1	17
Poronin (nowotarski)	18,9	19
Zakopane „	25,5	21
Zazadnia „	36,0	14
Krościenko „	24,9	19
Sanok (sanocki)	33,8	9
Bukowsko „	20,6	7
Laszki (jarosławski)	48,6	16
Przeworsk (przeworski)	31,9	16
Dolne „	34,6	13

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Kańczuga „	26,7	18
Józefów (biłgorajski)	43,3	22
Teodorówka „	56,0	18
Wola „	37,4	18
Orchowice (mościcki)	41,5	12
Stojańce „	39,1	17
Baranów (tarnobrzeski)	27,7	16
Grodzisko (łańcucki)	40,1	17
Cieszanów (lubaczowski)	42,8	19
Miłków „	42,6	17
Kurniki (jaworowski)	59,0	10
Dorzecze Narwi.		
Joniec (płoński)	24,8	17
Poświętne „	26,1	24
Serock (pułtuski)	45,2	13
Konary „	39,9	19
Klice (ciechanowski)	17,7	14
Budzów (makowski)	23,1	8
Krasnosielc (makowski)	35,8	20
Boguszyce (łomżyński)	56,9	21
Wierzbowo „	39,0	17
Romany (kolneński)	35,8	19
Kisielnica „	24,1	20
Wojciechy (wysoko-maz.)	45,1	18
Krzyżewo „	48,9	21
Dobki „	23,3	21
Kruczewo (ostrołęcki).	38.9	17
Myszyniec „	27,4	16
Myszyniec „	26,8	14
Kapice (szczuciński)	39,2	17
Słojka (sokólski)	43,5	11
Długi Borek (bielski)	42,7	21
Białystok Sem. (białostocki)	42,7	21
Białystok Zwierzyniec (białos.).	56,9	22
Białystok p. B. „	58,9	22
Supraśl „	58,6	21
Dorzecze Bugu.		
Rybienko (pułtuski)	37,6	14
Grabnik „	37,6	23
Zabuże (konstantyn.)	47,7	16
Łysó „	44,4	22
Czeberaki „	33,6	10
Biała Podlaska (bialski)	56,8	21
Piesza Wola (włodawski)	41,4	18
Liw (węgrowski)	46,8	23
Tomaszów Lub. (tomaszowski)	15,3	5
Poturzyn „	27,3	6
Majdan Górny (tomaszowski)	31,5	17
Matcze (hrubieszowski)	34,0	15
Stara Wieś (siedlecki)	30,4	18
Białowieża (białowieski)	52,7	22
Ślepioty (białowieski)	41,9	21
Kołpin (brzeski)	51,4	17
Dubica „	24,6	4
Mitki „	26,9	16
Biskupice Szlach. (białowieski)	18,5	13
Lwów Politechnika (lwowski)	43,3	17
Lwów ul. Zielona „	22,7	19
Barszczowice „	26,0	5
Korczyn (sokalski)	32,1	11
Wojsławice „	28,5	8
Podhorce (złoczowski)	27,5	7
Horbów (bialski)	33,8	15
Dułubów (bialski)	56,1	14
Międzyrzec (radzyński)	35,1	22
Dorzecze Odry.		
Jabłonka (słupecki)	22,5	8
Kazimierz Biskupi. „	34,8	14
Popielewo „	28,9	12

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Kalisz (kaliski) . .	37,1	18
Koźminek „ . .	25,7	6
Stawiszyn „ . .	35,9	22
Godziesze Wielkie „ . .	27,8	12
Złotniki Wielkie „ . .	27,9	11
Zbiersk (kaliski) . .	27,1	15
Niemysłó (turecki)	33,2	18
Zdrojki „ . . .	29,7	17
Sucha Dolna (łęczycki) . . .	38,1	16
Kościelec (kolski)	39,1	22
Brąszewice (sieradzki) . . .	28,1	16
Zduńska Wola (sieradzki) . .	47,6	13
Czartorja „ . . .	46,0	5
Wola Łobudzka (sieradzki) . .	37,5	20
Sokolniki (wieluński)	22,4	20
Dziadaki „	31,9	18
Cisowa „	26,5	21
Piorunów (łaski)	46,1	19
Mogilno „	49,0	13
Widawa „	27,8	16
Szczerców „	34,5	21
Częstochowa (częstochowski)	56,4	19
Kościelec „ .	34,9	10
Herby „ .	51,6	17
Ząbkowice (będziński)	35,2	19
Biskupice (ostrzeszowski) . .	40,3	22
Poznań (poznański)	42,6	25
Bolechowo (poznański). . . .	46,2	13
Ławica „	37,2	15
Biedrusko „	42,3	22
Janikowo (inowrocławski) . .	32,8	23
Kościan (kościański)	31,4	8
Włoszanowo (żniński) . . .	32,5	18
Szubin (szubiński)	18,1	10
Słupy (szubiński)	26,6	13
Rogożewo (rawicki).	29,2	18
Bojanowo „	36,9	22
Kruchowo (mogilnicki) . . .	27,6	22
Żydowo (wrzesiński)	46,0	6
Września (wrzesiński)	37,0	19
Wyszaków (średzki)	39,0	9
Pętkowo (średzki)	38,3	17
Białcz (śmigielski)	47,5	6
Wydawy (gostyński)	37,0	18
Gostyczyna (ostrowski) . . .	—	—
Kruszwica (strzeliński) . . .	46,4	9
Margonin (chodzieski)	35,6	21

STACJE (POWIATY)	mm	Liczba dni
Tarnowałąka (leszczyński) . .	36,6	16
Cieszyn Szk. Roln. (cieszyński)	42,2	18
Cieszyn p. Sch. „ .	41,9	13
Istebna „ .	51,2	16
Rybnik (rybnicki)	35,4	11
Dorzecze Prutu.		
Kosmacz (kosowski)	45,5	5
Kołomyja (kołomyjski) . . .	32,3	5
Dorzecze Dniestru.		
Wola Dobrostańska (gródecki).	58,5	21
Lubień Wielki „ .	44,2	15
Kropiwnik „ .	51,0	17
Wołcze (turczański)	46,1	15
Bolechów (doliniański) . . .	32,5	8
Porohy (tłumacki)	29,4	4
Niżniów (tłumacki)	21,0	7
Sokołów (stryjski)	27,7	5
Bereżnica „	53,4	11
Doużyniec nadworniański) . .	72,0	18
Rohatyn (rohatyński) . . .	41,3	9
Tarnopol (tarnopolski)	25,0	20
Trembowla (trembowelski) . .	28,3	13
Załośce (zborowski)	45,8	15
Krasne (skałacki)	23,6	7
Jazłowiec (buczacki)	66,5	10
Dorzecze Niemna.		
Pracyplony (stołpecki) . . .	47,0	25
Stołpce „ . . .	42,9	11
Józefatowo (augustowski) . .	95,9	15
Białobrzegi „ . .	41,6	16
Płociczno (suwalski)	55,3	18
Grodno (grodzieński)	36,3	16
Żubrowo „	75,7	22
Kazimierówka (grodzieński) .	54,1	14
Mosty „ .	50,0	21
Łunna „ .	49,7	11
Koniawa (lidzki)	90,5	16
Bieniakonie „	53,0	16

STACJA (POWIATY)	mm	Liczba dni
Jeremicze (nowogródzki) . .	34,9	12
Nowogródek „ . .	86,2	25
Słonim (słonimski) . . .	44,4	24
Szachnowo „ . . .	61,8	18
Byteń „ . . .	51,7	19
Kosów Poleski (kosowski) . .	33,8	14
N. Troki (wileńsko-trocki) . .	102,8	20
Wilno „ . .	78,2	24
Dukszty „	108,4	21
Szczekowszczyzna (wilejski) .	71,3	23
Oszmiana (oszmiański) . . .	87,3	23
Święciany (święciański) . . .	67,6	18
Marylin „ . . .	84,2	18
Pohulanka „ . . .	73,0	28
Hoduciszki „ . . .	27,1	19
Dorzecze Dniepru.		
Świczów (włodzimierski) . . .	27,5	9
Pławkowicze (nieświeski) . .	40,8	11
Kobryń (kobryński)	42,5	15
Derewna (kobryński)	33,6	14
Weluta (łuniniecki)	45,6	12
Łuniniec „	68,1	20
Wysock (stoliński) . .	46,8	18
Maliszewa Duża „ . .	54,8	13
Sarny (sarneński)	41,2	19
Chinocze „	102,4	20
Dąbrowica „	18,8	17
Łuck (łucki)	33,0	16
Kołki (kowelski) . . .	48,7	12
Trościaniec „ . . .	31,3	18
Kowel „	44,1	20
Dubeczno „	46,2	10
Hołoby „	34,7	15
Równe (rówieński)	32,4	14
Tudorów „	27,8	9
Deraźne (kostopolski) . .	34,2	18
Ostróg (ostroski)	24,2	16
Lipszczyzna (dubieński) . . .	26,3	15
Krzemieniec (krzemieniecki) .	34,1	20
Białokrynica „ .	18,0	11
Borsuki (krzemieniecki) .	22,5	14
Wiśniowiec „ .	22,4	15
Radziechów (radziechowski) .	32,2	14
Zdołbunów (zdołbunowski) . .	29,0	23
Stary Staw (horochowski) . .	32,8	19



Morze Bałtyckie
Litwa
Łotwa
Prusy Wschodnie
Niemcy
Niemcy
Czecho-
Słowacja
Rumunja
Federatywna Republika Sowiecka
KRÓLEWIEC
KOWNO
WILNO
DYNEBURG
GRODNO
LIDA
NOWOGRÓDEK
BIAŁYSTOK
TORUŃ
POZNAŃ
WARSZAWA
BRZEŚĆ
LUBLIN
KIELCE
ŁUCK
KRAKÓW
TARNOPOL
STANISŁAWÓW
WROCŁAW
MAPA OPADÓW
za m. Listopad - 1925 r.
OPRACOWANA PRZEZ
PAŃSTW. INSTYTUT METEOROLOGICZNY
W WARSZAWIE.
Skala opadów w mm
10 20 30 40 60 80 100 150
Objaśnienia znaków:
Granica Rzeczpospolitej Polskiej
granica państw ościennych
granice województw
miasta wojewódzkie

Morze Bałtyckie

Litwa

Łotwa

Prusy Wschodnie

Niemcy

Niemcy

Czecho-

Słowacja

Rumunja

Federatywna Republika Sowiecka

MAPA OPADÓW
za m. Grudzień - 1925 r.

OPRACOWANA PRZEZ
PAŃSTW. INSTYTUT METEOROLOGICZNY
W WARSZAWIE.

Skala opadów w mm

10 20 30 40 60 80 100 >100

Objaśnienia znaków:



Druk. Państw. Inst. Meteorologicznego Nr 25. 19.I.26. 1000.